UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 166

September/Oktober 1959

Mit 130 Abbildungen
in 154 Einzeldarstellungen und 27 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1959

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (September 1959)

Einladung zur 19. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Bad Oeynhausen vom 22. bis 23. Oktober 1959 1

Originalarbeiten

Mitteilung aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Becker, Gerhard W., Spannungsrelaxation und Deformationsretardation von Hochpolymeren (mit 10 Abbildungen) 4

Aus dem Ammoniak-Labor der Badischen Anilin- u. Soda-Fabrik, Ludwigshafen (Rhein)

Wisseroth, Karl, Das viskoelastische Fließverhalten in dimensionsanalytischer Behandlung, 1. Mitteilung (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 10

Aus dem Ammoniak-Labor der Badischen Anilin- u. Soda-Fabrik, Ludwigshafen (Rhein)

Wisseroth, Karl, Die Bestimmung des Elastizitätsmoduls viskoelastischer Systeme aus rheologischen Messungen, 2. Mitteilung (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen) 14

From the Dept. of Mechanical Engineering, Tohoku University, Sendai (Japan)

Yokobori, Takeo, Fracture, Fatigue and Yielding of Materials as a Stochastic Process (with 6 figures) 20

Aus dem Labor für Hochpolymere, Philipps-Universität, Marburg/Lahn

Engelter, Ad. und *F. H. Müller*, Ein neues Präzisionsgerät zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten (mit 22 Abbildungen in 33 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 25

Aus dem Institut für Technische Chemie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Wolf, Friedrich und *Annerose Ternow*, Gas-flüssig-Verteilungskoeffizienten für dünne Flüssigkeitsschichten auf polaren Trägern (mit 4 Abbildungen und 3 Tabellen) 38

Aus dem Labor für Hochpolymere, Marburg/Lahn

Müller, F. H. und *K. Huff*, Zur Frage der reduzierten Darstellung des dielektrischen Spektrums bei Hochpolymeren (mit 5 Abbildungen) 44

Aus dem Labor für Hochpolymere, Marburg/Lahn

Müller, F. H. und *K. Huff*, Dielektrische Untersuchungen am Mischsystem Polyvinylisobutyläther-Dekahydronaphthalin (mit 8 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 47

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Keio University, Tokyo (Japan)

Kuno, Hiroshi, Effect of Density and Viscosity of Liquids on Sedimentation Volume of Powder (with 3 figures and 1 table) 54

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin

Lautsch, W., Über den Mechanismus der biochemischen und chemischen Peptid-Synthese . . . 55

Buchbesprechungen 57

Zur Besprechung eingegangene Bücher 64

Referate 65

Berichtigung 96

Heft 2 (Oktober 1959)

Originalarbeiten

Aus dem Labor für Hochpolymere, Philipps-Universität Marburg/Lahn

Dietzel, H.-W. und *F. H. Müller*, DK-Messungen an extrem verdünnten Polymerenlösungen in unpolarem Lösungsmittel (mit 24 Abbildungen in 28 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) . 97

Aus dem Labor für Hochpolymere, Philipps-Universität Marburg/Lahn

Dick, W. und *F. H. Müller*, Gerät zur Messung von Schallgeschwindigkeiten in drahtförmigen Proben (mit 6 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 113

Aus dem Institut für physikalische Chemie, Debrecen (Ungarn)

Imre, L., Neuere prinzipielle Bemerkungen zur heterogenen Reaktions-Kinetik. IV. Teil: Thermodynamik der Übergangsschichten an fest-flüssigen Phasengrenzen (mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen) 122

Andrussow, Leonid (Paris), Viskosität makromolekularer und kolloider Lösungen, ihre Konzentrations- und Temperaturabhängigkeit (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 135

From the Department of Chemistry, University of Utah (U. S. A.)

Ruoff, Arthur L., Denver L. Prince, J. Calvin Giddings and *George H. Stewart*, The Diffusion Analogy for Solvent Flow in Paper (with 13 figures in 15 details and 1 table) 144

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt/Main

Stauff, Joachim und *Gerd Rümmler*, Eine Methode zur Bestimmung partieller spezifischer Volumen in kleinen Flüssigkeitsmengen (mit 2 Abbildungen und 5 Tabellen) 152

Buchbesprechungen 160

Zur Besprechung eingegangene Bücher 165

Referate 165

FILED IN STACKS